ORANGE SAFT

Micronutrientes complejados de alta calidad

GLUCO

Correctores de carencias para las plantas

Boletín Técnico

GLUCO

MICRONUTRIENTES COMPLEJADOS POR GH GLUCONICO

LA ELECCIÓN NATURAL PARA MICRONUTRIENTES COMPLEJADOS

Los microelementos en **GLUCO** están totalmente complejados por **GH GLUCONICO** procedente de la fuente natural del ACIDO GLUCONICO.

Los correctores **GLUCO** reúnen todos los requisitos para una agricultura sostenible y ofrece a los agricultores una fuente eficiente y natural de micronutrientes para aplicaciones foliares y al suelo.

LOS MICRONUTRIENTES COMPLEJADOS POR GH GLUCONICO

El ratio glucónico soluble respecto a los micronutrientes en **GLUCO** ha sido optimizado para asegurar una estabilidad del complejo en un rango de pH de 2-10.

Los formulados **GLUCO** no son fotodegradables por los rayos UV, al contrario que los quelatos sintéticos (EDTA, DTPA, EDDHA, etc.). Es una característica muy importante en los tratamientos foliares. Dicha característica favorece también, que en mezclas con productos fitosanitarios habituales hagan la función de mojante/adyuvante que mejora los resultados del tratamiento.

GLUCO es fácil de usar, no es fitotóxico y proporciona altos niveles de elementos solubles y complejados cuando se usan en aplicaciones foliares o en fertirrigación .

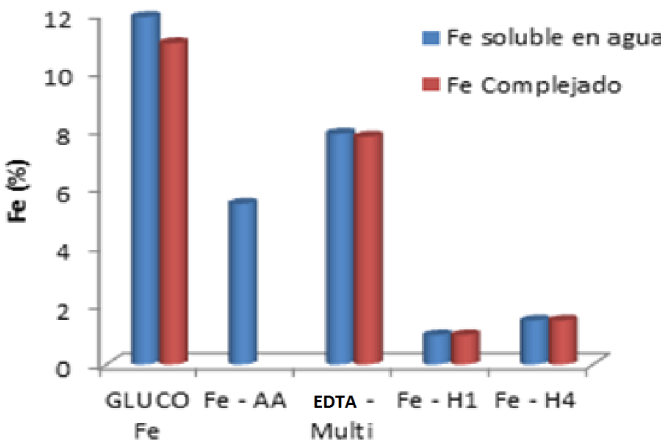
Además, el glucónico soluble en **GLUCO** es una fuente añadida de carbono orgánico (entre un 50 y 70 % de materia orgánica) y azufre soluble, nutrientes necesarios para el crecimiento de la planta y la microbiología del suelo.

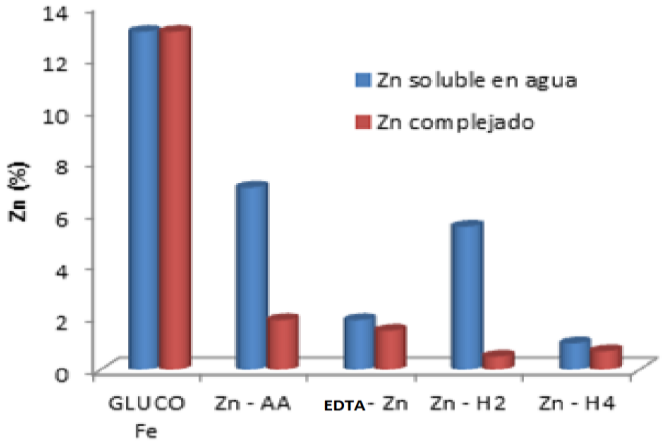
GLUCO es seguro de usar, no es fitotóxico y es respetuoso con el medio ambiente.

GLUCO : MICRONUTRIENTES COMPLEJADOS DE ALTA CALIDAD .

- Contenidos más altos que otros agentes complejantes.
- Más del 90 % del micronutriente complejado
- Sin problemas de fitotoxicidad.

DATOS COMPARATIVOS DE GLUCO Fe CON OTROS AGENTES COMPLEJOS QUELATADOS

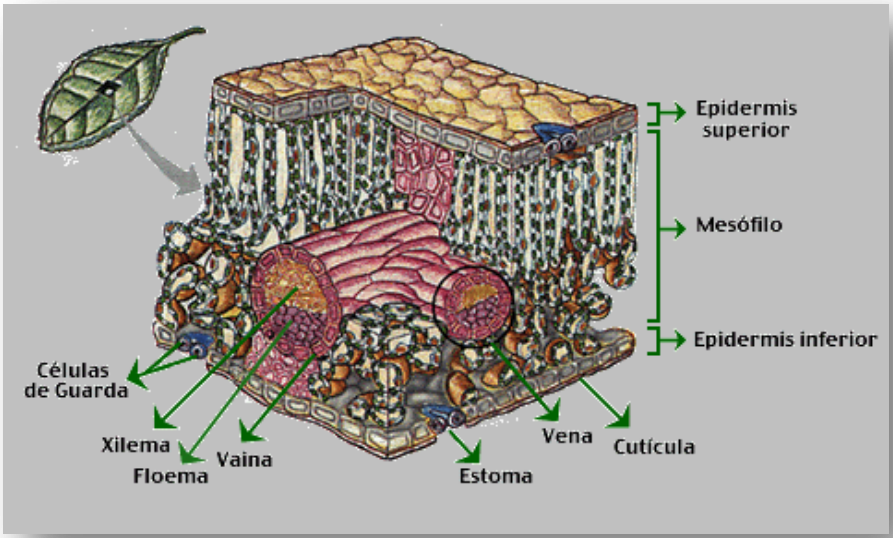




AA: Aminoácidos ; H: Ácidos húmicos

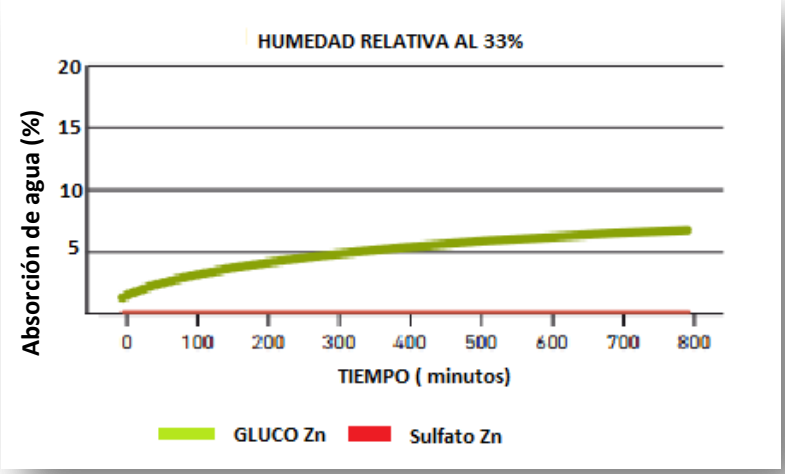
SURFACTANTE ACTIVO

GLUCO contiene polímeros surfactantes activos. Proporcionan una buena distribución de los elementos por toda la superficie de la hoja sin necesidad de adicionar adyuvantes.



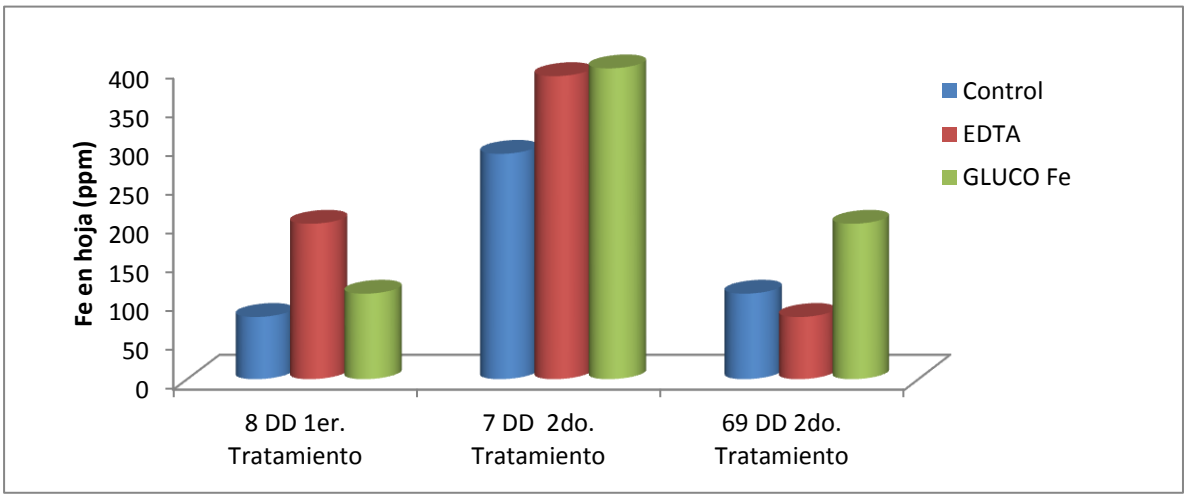
MOJABILIDAD

Otra ventaja de usar **GLUCO** es que el componente soluble es higroscópico. Esto ayuda a que los microelementos disueltos se difundan y penetren en las hojas. El sulfato de Zn disuelto y pulverizado seca pronto en un ambiente con baja humedad mientras que el **GLUCO Zn** permanece húmedo y activo



EFECTO NUTRICIONAL ÚNICO DE LARGA PERSISTENCIA APROPIADO PARA TODA LA CAMPAÑA

Los correctores **GLUCO** aseguran niveles foliares de los micronutrientes estables, constantes y apropiados a lo largo de toda la campaña. Otros correctores por el contrario no son capaces de mantener a los micronutrientes a dichos niveles



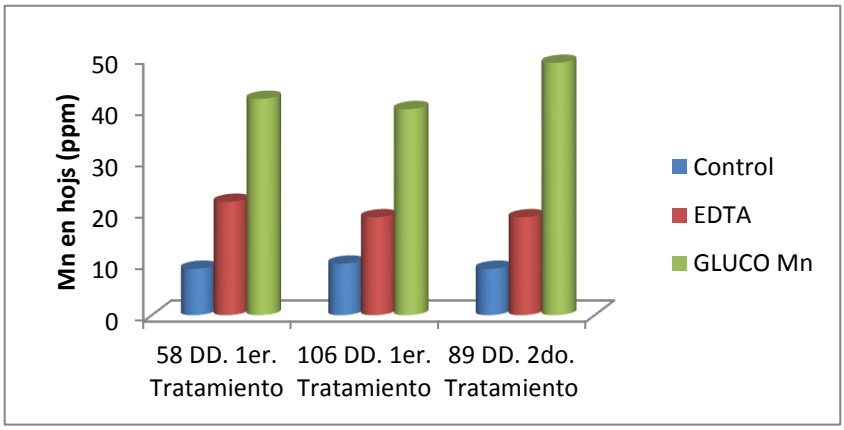
RESUMEN DE ENSAYOS REALIZADOS DURANTE MÁS DE DOS AÑOS EN ESPAÑA Y MEXICO, EN LOS CUALES SE CONSTATA QUE **GLUCO** IGUALA Y EN ALGUNOS CASOS SUPERA A LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON EDTA Y AMONOÁCIDOS.

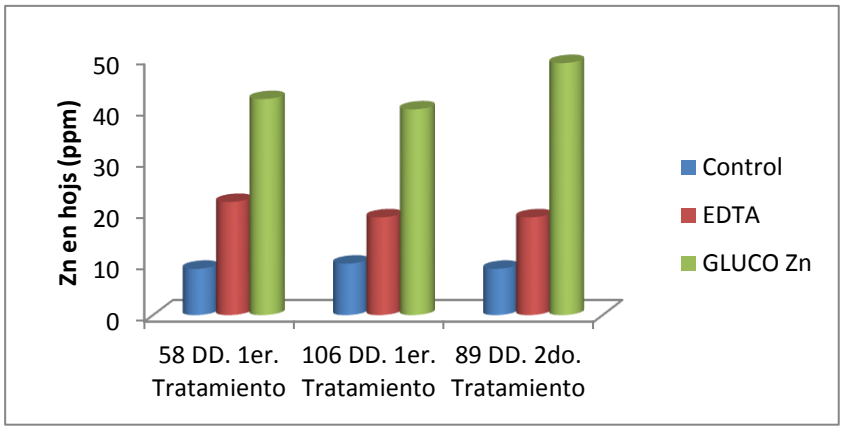
CULTIVO MANDARINO

CULTIVAR: CLEMENTINA DE NULES

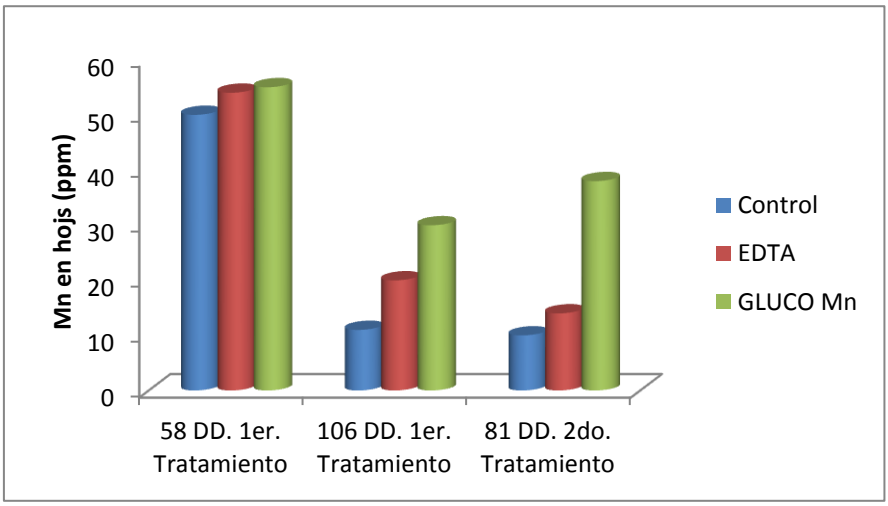
Comparación de GLUCO Mn y GLUCO Zn con formulados EDTA Mn y EDTA Zn.

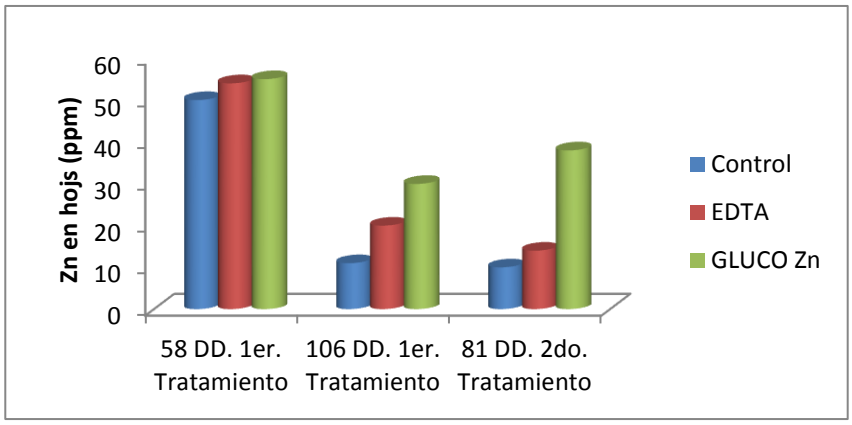
ENSAYO VALENCIA 2011





ENSAYO VALENCIA 2012

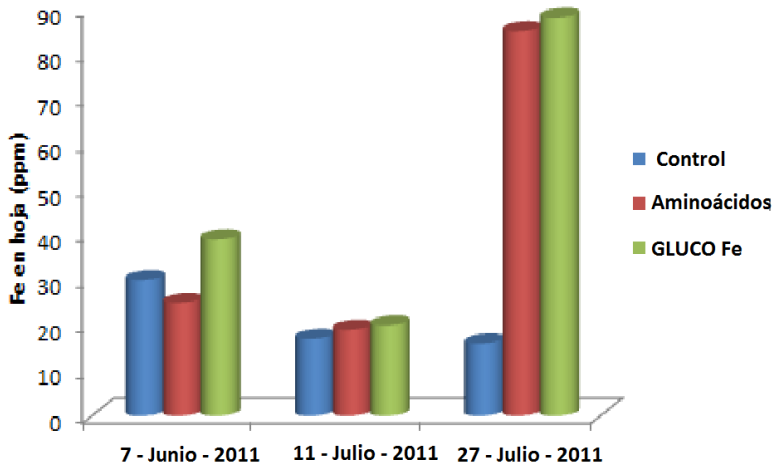




CULTIVO LIMONERO

Comparación de **GLUCO Fe** con un formulado de Aminoácidos.

Ensayo realizado por HOLDEN RESEARCH EN MEXICO 2011

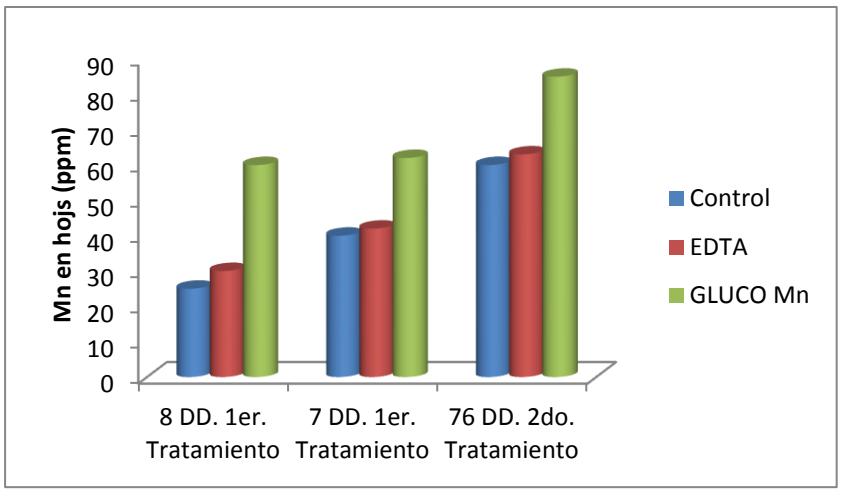


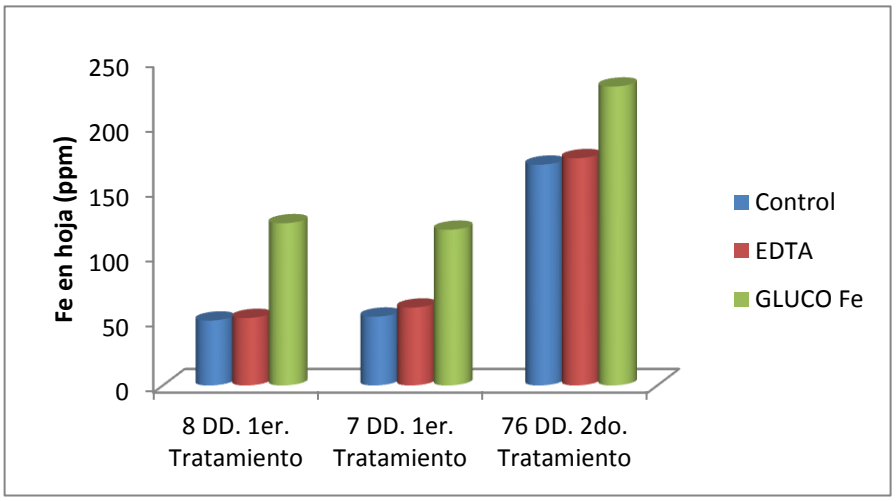
CULTIVO MELOCOTONERO

CULTIVAR: MERRYL O'HENRY

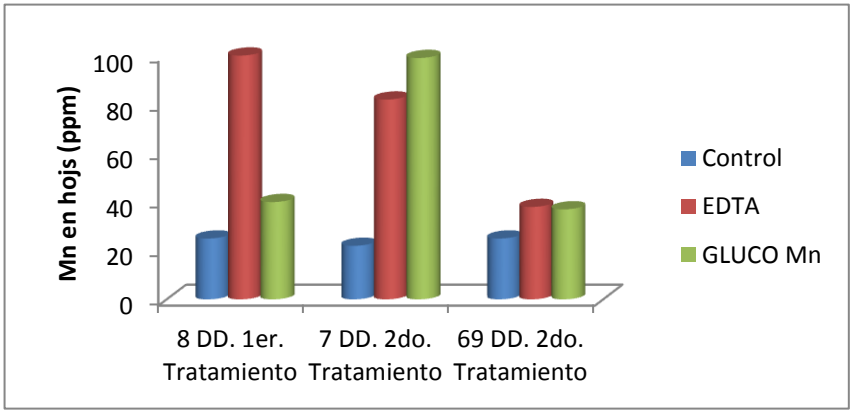
Comparación de **GLUCO Mn** y **GLUCO Fe** con formulados EDTA Mn y EDTA Fe.

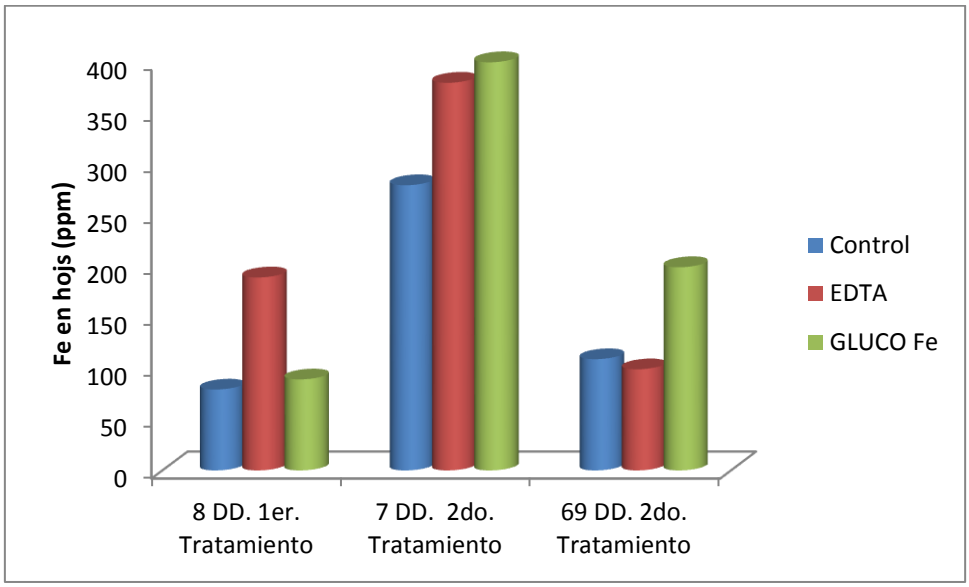
ENSAYO MURCIA 2011





ENSAYO MURCIA 2011

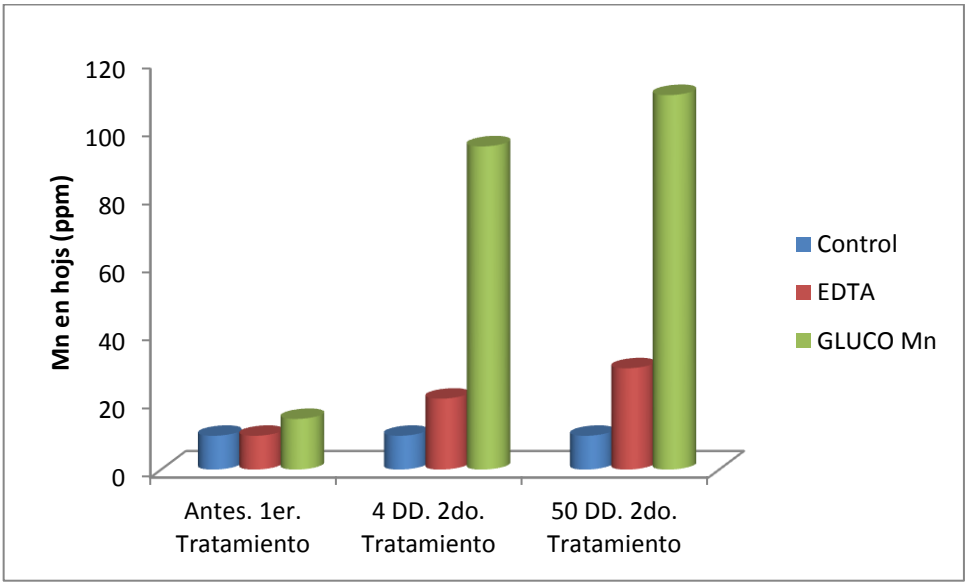




CULTIVO TOMATE

Comparación de **GLUCO Mn** con un formulado de EDTA Mn

ENSAYO MURCIA 2011



MODO DE EMPLEO

Los micronutrientes **GLUCO** son solubles en agua hasta 500cc/l. Añadir la dosis de producto al agua (nunca viceversa) y remover.

APLICACIÓN FOLIAR

Disolver la dosis recomendada en todo el volumen de agua que vamos a aplicar. Se recomiendan 2 aplicaciones por campaña para prevenir las carencias de microelementos. Los tratamientos se recomiendan en periodos de crecimiento activo.

FERTIRRIGACIÓN

Las dosis por hectárea y campaña se recomiendan repartirlos en 2-4 aplicaciones empezando en primavera o en el periodo de crecimiento.

COMPATIBILIDAD

GLUCO es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes más comunes. **NO SON COMPATIBLES CON ACEITES.**
Es preferible evitar aplicaciones con fertilizantes fosforados y con nitrato cálcico pues puede disminuir la eficacia del tratamiento.
Si se desconoce la compatibilidad se recomienda hacer un test previo.

CULTIVOS Y DOSIS DE EMPLEO

GLUCO Zn

CORRECTOR DE CARENCIAS DE ZINC

El zinc es necesario como regulador de crecimiento y para la síntesis de las proteínas.

SÍNTOMATOLOGÍA: Entrenudos cortos, disminución del tamaño de las hojas, amarillamiento y manchas necróticas en las mismas.

Composición:
Zinc (Zn) ..... 7% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico ..... 7% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 2-4 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 1-1,5 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 1 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 100 cc/1000 l agua

GLUCO Ca

CORRECTOR DE CARENCIAS DE CALCIO

- Flocula los coloides citoplasmáticos estabilizando estructuralmente las células. Rebaja el punto de congelación y genera resistencia a las heladas.
- Plasmoliza el citoplasma celular y, al rebajar el potencial osmótico, reduce la transpiración proporcionando menor consumo de agua y, en consecuencia, aumentando la resistencia a la sequía.
- Reduce o elimina la fitotoxicidad del boro, manganeso y otros elementos metálicos.
- Interviene en la formación de enzimas que catalizan numerosas reacciones enzimáticas: ATP-asa, α-amilasa, fitasa, etc.

Composición:
Calcio (CaO) ..... 6% p/p
Calcio (Cao) complejado por GH glucónico ..... 6% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 2-4 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 1-1,5 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 1 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 100 cc/1000 l agua

GLUCO Mn

CORRECTOR DE CARENCIAS DE MANGANESO

El manganeso es necesario en la fotosíntesis y en el metabolismo del nitrógeno y los hidratos de carbono.
SINTOMATOLOGÍA: Se produce una característica clorosis internervial.
Composición:
Manganeso (Mn) ..... 5% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico ..... 5% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 2-4 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 2-3 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 1,5-2 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 100 cc/1000 l agua

GLUCO Mg

CORRECTOR DE CARENCIAS DE MAGNESIO

El Magnesio forma parte de la molécula de clorofila, siendo por tanto esencial para la fotosíntesis y para la formación de otros pigmentos. Activa numerosas enzimas del metabolismo de las proteínas y glúcidos .Favorece el transporte y acumulación de azúcares en los órganos de reserva y el del Fósforo hacia el grano. Al igual que el Calcio , es constituyente de las paredes celulares. Influye en los procesos de óxido- reducción.
SÍNTOMATOLOGÍA: Clorosis internervial (tipo espina de pescado) en especial en las hojas viejas.

Composición:
Oxido de Magnesio (MgO) ..... 5% p/p
Oxido de Magnesio (MgO) complejado por GH glucónico .....5% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO Fe

CORRECTOR DE CARENCIAS DE HIERRO

El hierro, interviene en la síntesis de la clorofila y en la captación y transferencia de energía en la fotosíntesis y en la respiración. Actúa en reacciones de óxido-reducción, como la reducción de nitritos.

Composición:
Hierro (Fe) ..... 7% p/p
Hierro (Fe) complejado por GH glucónico ..... 7% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-300 cc/hl
Cultivos extensivos: 2-4 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 1-1,5 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 1 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 100 cc/1000 l agua

GLUCO MOLIBDENO

CORRECTOR DE CARENCIAS DE MOLIBDENO

El Molibdeno, interviene en la fijación del nitrógeno del aire en las leguminosas, al igual que en la transformación de nitratos en el interior de la planta.

Composición:
Molibdeno (Mo) complejado por GH glucónico ……..…….....5% p/p
Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ……..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ……..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO Hort MIX

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:
Hierro (Fe) complejado por GH glucónico ……..…….....1.75% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico ……..…….....0.75% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico ……..... 0.75% p/p
Cobre (Cu) complejado por GH glucónico ……..... 0,5% p/p
Boro (B) soluble en agua…….…… 0,5% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ……..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ……..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO Palm y Ornamental

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:

Hierro (Fe) complejado por GH glucónico .....1,5% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico .....0.5% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico ..... 2% p/p
Magnesio (MgO)..... 2% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO Vegetal EXTRA

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:

Hierro (Fe) complejado por GH glucónico .....1,75% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico .....0.5% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico ..... 0.5% p/p
Magnesio (MgO) complejado por GH glucónico ..... 2% p/p
Cobre (Cu) complejado por GH glucónico.....0.25%p/p
Boro (B) soluble en agua.....1%p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO Citrus MIX

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:

Hierro (Fe) complejado por GH glucónico ……..…….....1,16% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico ……..…….....1,76% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico …….... 1,18% p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO HIDROPONIC

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:

Hierro (Fe) complejado por GH glucónico ……..…….....2.50% p/p
Zinc (Zn) complejado por GH glucónico ……..…….....0.35% p/p
Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico …….... 1.5% p/p
Magnesio (MgO) complejado por GH glucónico …….... 4.0% p/p
Cobre (Cu) complejado por GH glucónico……..…….....0.25%p/p
Molibdeno (Mo) soluble en agua……..…….....0.10% p/p
Boro (B) soluble en agua……..…….....0.30%p/p

Dosis de empleo:
Aplicación foliar: 200-400 cc/hl
Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:
Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) ..... 4-6 L/ha y aplicación
Hortícolas varias ..... 2-3 L/ha y semana
Cultivos hidropónicos ..... 200 cc/1000 l agua

GLUCO PEANUT SPECIAL

CORRECTOR DE CARENCIAS MÚLTIPLE

Aplicable en agricultura a varios cultivos, para prevenir o corregir carencias de varios micronutrientes.

Composición:

Nitrógeno (N) soluble en agua……..2.0% p/p

Trióxido de Azufre (SO_3)soluble en agua……..3.0%p/p

Manganeso (Mn) complejado por GH glucónico …….. 5.3% p/p

Dosis de empleo:

Aplicación foliar: 200-400 cc/hl

Cultivos extensivos: 4-6 L/ha y aplicación, fraccionados en 2 o 3 veces

Fertirrigación:

Cultivos leñosos (cítricos, frutales, olivo, vid) …….. 4-6 L/ha y aplicación

Hortícolas varias …….. 2-3 L/ha y semana

Cultivos hidropónicos …….. 200 cc/1000 l agua

Inspeccionado por ECOCERT INSUMOS

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el Reglamento CE nº 834/2007 y 889/2008 y norma NOP.
Control ECOCERT SA F – 32600

ORANGE SAFT S.L. AGRICULTURAL GROUP

Avda. San Francisco Nº 8 46870 Ontinyent (Valencia) Spain
Telef: +0034962385005 e-mail:orangesaft@orangesaft.com